



DAFTAR ISI

PRAKATA	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	1
II METODE	2
2.1 Waktu dan Lokasi	2
2.2 Komoditas	2
2.3 Metode Kerja	3
III KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	4
3.1 Sejarah	4
3.2 Letak Geografis	4
3.3 Struktur Organisasi	4
3.3.1 Hatchery PT. Maju Tambak Sumur	4
3.3.2 PT. Maju Tambak Sumur	6
IV INFRASTRUKTUR DAN SARANA PRODUKSI	7
4.1 Fasilitas Utama Pembenihan	7
4.1.1 Wadah Pengelolaan Air	7
4.1.2 Wadah Pemeliharaan dan Pemijahan Induk	8
4.1.3 Wadah Penetasan Telur	8
4.1.4 Wadah Pemeliharaan Larva dan Benih	9
4.1.5 Wadah Kultur Pakan Alami	10
4.1.6 Sistem Pengairan	11
4.1.7 Sistem Kelistrikan dan Aerasi	11
4.2 Fasilitas Pendukung Pembenihan	12
4.2.1 Bangunan	12
4.2.2 Alat Transportasi	13
4.2.3 Peralatan Pembenihan	13
4.3 Fasilitas Utama Pembesaran	16
4.3.1 Wadah Budidaya	17
4.3.2 Sistem Kelistrikan	17
4.3.3 Sistem Aerasi	18
4.4 Fasilitas Pendukung Pembesaran	18
4.4.1 Bangunan	18
4.4.2 Sistem Transportasi	19
4.4.3 Peralatan	19
V KEGIATAN PEMBENIHAN	20
5.1 Pemeliharaan Induk	20
5.1.1 Penyediaan dan Penanganan Induk	20



5.1.2	Persiapan Wadah dan Penebaran Induk	20
5.1.3	Pemberian Pakan	20
5.1.4	Pengelolaan Kualitas Air	21
5.1.5	Pencegahan Hama dan Penyakit	22
5.2	Pemijahan Induk	23
5.2.1	Perangsangan Pemijahan	23
5.2.2	<i>Sampling</i> Induk Matang Gonad	23
5.2.3	Pemijahan Induk	23
5.2.4	Penetasan dan Pemanenan Telur	24
5.3	Pemeliharaan Larva	25
5.3.1	Persiapan Wadah dan Media Air	25
5.3.2	Penebaran Nauplius	25
5.3.3	Pemberian Pakan	26
5.3.4	Pengelolaan Kualitas Air	26
5.3.5	Pencegahan Hama dan Penyakit	27
5.3.6	Pemanenan dan Transportasi Benur	28
5.4	Kultur Pakan Alami	28
5.4.1	Skala Laboratorium	29
5.4.2	Skala Intermediet	29
5.4.3	Skala Massa	30
VI	KEGIATAN PEMBESARAN	31
6.1	Persiapan Wadah dan Media Pemeliharaan	31
6.1.1	Persiapan Wadah	31
6.1.2	Persiapan Media Pemeliharaan	32
6.2	Penebaran Benih	33
6.3	Pemberian Pakan	33
6.4	Pengelolaan Kualitas Air	34
6.5	Pemantauan dan Pertumbuhan	36
6.6	Pengendalian Hama dan Penyakit	36
6.7	Pemanenan dan Transportasi	36
VII	ASPEK USAHA	38
7.1	Aspek Usaha Pembenihan	38
7.1.1	STP (Segmentasi, Target, dan Posisi)	38
7.1.2	Produk, Penempatan, Harga, dan Promosi	38
7.1.3	Analisis Usaha	39
7.1.4	Biaya Investasi	40
7.1.5	Biaya Tetap	44
7.1.6	Biaya Variabel	45
7.1.7	Biaya Total (<i>Total Cost</i>)	46
7.1.8	Penerimaan Total (<i>Total Revenue</i>)	47
7.1.9	Keuntungan	47
7.1.10	R/C Ratio	47
7.1.11	<i>Break Event Point</i> (BEP)	47
7.1.12	Harga Pokok Produksi (HPP)	48





7.1.13	<i>Payback Periode (PP)</i>	48
7.2	Aspek Usaha Pembesaran	48
7.2.1	STP (Segmentasi, Target, dan Posisi)	48
7.2.2	Produk, Penempatan, Harga, Promosi	49
7.2.3	Analisis Usaha	49
7.2.4	Biaya Investasi	52
7.2.5	Biaya Tetap	57
7.2.6	Biaya Variabel	58
7.2.7	Biaya Total (<i>Total Cost</i>)	60
7.2.8	Penerimaan Total (<i>Total Revenue</i>)	60
7.2.9	Keuntungan	61
7.2.10	R/C Ratio	61
7.2.11	<i>Break Event Point (BEP)</i>	61
7.2.12	Harga Pokok Produksi (HPP)	62
7.2.13	<i>Payback Periode (PP)</i>	62
VIII	PENUTUP	63
8.1	Kesimpulan	63
8.2	Saran	63
	DAFTAR PUSTAKA	64
	LAMPIRAN	67



DAFTAR TABEL

1	Spesifikasi wadah udang vaname di unit <i>hatchery</i> PT Maju Tambak Sumur	7
2	Spesifikasi wadah udang vaname di unit <i>hatchery</i> PT Maju Tambak Sumur	8
3	Wadah penetasan telur udang vaname <i>Litopenaeus vannamei</i> di PT. Maju Tambak Sumur	8
4	Wadah Pemeliharaan Larva dan Benih di PT. Maju Tambak Sumur	9
5	Wadah Kultur Pakan Alami <i>Thalassiosira</i> sp. di PT. Maju Tambak Sumur	10
6	Spesifikasi bangunan di PT. Maju Tambak Sumur	12
7	Spesifikasi peralatan pemeliharaan, pemijahan induk, dan penetasan telur udang vaname di unit <i>hatchery</i> PT. Maju Tambak Sumur	14
8	Daftar peralatan kegiatan pemeliharaan larva di unit <i>hatchery</i> PT. Maju Tambak Sumur	15
9	Daftar peralatan kultur pakan alami di unit <i>hatchery</i> PT. Maju Tambak Sumur	15
10	<i>Feeding schedule</i> induk udang vaname di PT. Maju Tambak Sumur, Kalianda, Lampung Selatan	21
11	Tabel Kualitas air pemeliharaan induk di PT. Maju Tambak Sumur, Kalianda, Lampung Selatan	22
12	Jenis pakan pada stadia larva udang vaname <i>Litopenaeus vannamei</i> di PT. Maju Tambak Sumur, Kalianda, Lampung Selatan	26



13	Kualitas air bak pemeliharaan larva udang vaname <i>Litopenaeus vannamei</i> di PT. Maju Tambak Sumur, Kalianda, Lampung Selatan	27
14	Jenis, kode, ukuran dan kandungan nutrisi pakan udang vaname di PT. Maju Tambak Sumur, Ketapang, Lampung Selatan	34
15	Pengukuran kualitas air di PT. Maju Tambak Sumur, Ketapang, Lampung Selatan	35
16	Biaya investasi pembenihan udang vaname <i>Litopenaeus vannamei</i> di PT. Maju Tambak Sumur, Kalianda, Lampung Selatan	40
17	Biaya tetap pembenihan udang vaname <i>Litopenaeus vannamei</i> di PT. Maju Tambak Sumur, Kalianda, Lampung Selatan	44
18	Biaya variabel pembenihan udang vaname <i>Litopenaeus vannamei</i> di PT. Maju Tambak Sumur, Kalianda, Lampung Selatan	45
19	Biaya investasi pembesaran udang vaname <i>Litopenaeus vannamei</i> di PT. Maju Tambak Sumur, Ketapang, Lampung Selatan	52
20	Biaya tetap pembesaran udang vaname di PT. Maju Tambak Sumur, Kalianda, Lampung Selatan	57
21	Biaya Variabel di PT. Maju Tambak Sumur, Kalianda, Lampung Selatan	58



DAFTAR GAMBAR

Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

1	Udang vaname <i>Litopenaeus vannamei</i> di PT. Maju Tambak Sumur, Ketapang, Lampung Selatan	2
2	PT. Maju Tambak Sumur, Kalianda, Lampung Selatan	4
3	Struktur organisasi PT. Maju Tambak Sumur, Kalianda, Lampung Selatan	5
4	Struktur organisasi di PT. Maju Tambak Sumur, Ketapang, Lampung Selatan	6
5	Wadah pengelolaan air <i>hatchery</i> udang vaname <i>Litopenaeus vannamei</i> di PT. Maju Tambak Sumur, Kalianda, Lampung Selatan: (a) tandon utama, (b) bak filter, (c) tandon air tawar	7
6	Wadah Pemeliharaan dan Pemijahan Induk Udang Vaname <i>Litopenaeus vannamei</i> di PT. Maju Tambak Sumur: (a) wadah pemeliharaan induk jantan, (b) wadah pemeliharaan induk betina	8
7	Wadah penetasan telur di PT. Maju Tambak Sumur: (a) <i> Holding tank</i> (b) Bak <i> spawning</i>	9
8	Wadah Pemeliharaan larva dan benih udang vaname <i>Litopenaeus vannamei</i> di PT. Maju Tambak Sumur: (a) Modul C, (b) Modul A	9
9	Wadah kultur pakan alami <i>Thalassiosira</i> sp. di PT. Maju Tambak Sumur, Kalianda, Lampung Selatan: (a) skala laboratorium erlenmeyer (b) skala laboratorium toples 16L (c) skala intermediet (d) bak skala massal.	10
10	Sistem pengairan di PT. Maju Tambak Sumur, Kalianda, Lampung Selatan: (a) bak tandon, (b) bak filtrasi.	11
11	Kelistrikan dan aerasi di PT. Maju Tambak Sumur, Kalianda, Lampung Selatan: (a) genset, (b) blower	12
12	Ruang panen di PT. Maju Tambak Sumur, Kalianda, Lampung Selatan	13

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber;

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar I.P.B.

2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin I.P.B.



13	Petak tambak di PT. Maju Tambak Sumur	17
14	Genset di PT. Maju Tambak Sumur, Ketapang, Lampung Selatan	17
15	Kincir air di PT. Maju Tambak Sumur, Ketapang, Lampung Selatan	18
16	Bangunan di PT. Maju Tambak Sumur, Ketapang, Lampung Selatan: (a) ruang laboratorium, (b) ruang panen dan sortir, dan (c) gudang pakan	18
17	Peralatan pembesaran udang vaname di PT. Maju Tambak Sumur, Ketapang, Lampung Selatan: (a) sampan, (b) anco, (c) blong panen	19
18	Pakan induk udang vaname <i>Litopenaeus vannamei</i> di PT. Maju Tambak Sumur, Kalianda, Lampung Selatan: (a) cacing laut <i>Nereis</i> sp. dan (b) cumi-cumi <i>Loligo</i> sp.	21
19	Kegiatan penyiponan bak pemeliharaan induk udang vaname <i>Litopenaeus vannamei</i> di PT. Maju Tambak Sumur, Kalianda, Lampung Selatan. (a) Penyiponan bak (b) Pengukuran pH air (c) Pengukuran salinitas air	22
20	<i>Sampling</i> Induk betina udang vaname <i>Litopenaeus vannamei</i> terbuahi di PT Maju Tambak Sumur, Kalianda, Lampung Selatan: (a) <i>sampling</i> induk matang gonad, (b) induk matang gonad	23
21	Induk udang vaname <i>Litopenaeus vannamei</i> yang terbuahi di PT. Maju Tambak Sumur, Kalianda, Lampung Selatan	24
22	Wadah pemeliharaan larva di PT. Maju Tambak Sumur, Kalianda, Lampung Selatan	25
23	Penebaran larva udang vaname <i>Litopenaeus vannamei</i> di PT. Maju Tambak Sumur, Kalianda, Lampung Selatan	26
24	<i>Biosecurity</i> di PT Maju Tambak Sumur, Kalianda, Lampung Selatan: (a) <i>footbath</i> pada pintu masuk ruangan pemeliharaan, (b) Sanocare PUR.	27
25	Proses pemanenan benur udang vaname di PT. Maju Tambak Sumur (a) Penampungan benur (b) packing benur.	28
26	Kultur <i>Thalassiosira</i> sp. skala laboratorium di PT. Maju Tambak Sumur, Kalianda, Lampung Selatan	29
27	Kultur <i>Thalassiosira</i> sp. skala intermediet di PT. Maju Tambak Sumur, Kalianda, Lampung Selatan	30
28	Kultur <i>Thalassiosira</i> sp. skala massal di PT. Maju Tambak Sumur, Kalianda, Lampung Selatan	30
29	Pengeringan kolam di PT. Maju Tambak Sumur, Ketapang, Lampung Selatan: (a) pengisian air, (b) pengeringan kolam	31
30	Wadah tandon air di PT. Maju Tambak Sumur, Ketapang, Lampung Selatan	32
31	Penebaran benur di PT. Maju Tambak Sumur, Ketapang, Lampung Selatan: (a) pengamatan benur, (b) penebaran benur	33
32	Pemberian pakan udang vaname <i>Litopenaeus vannamei</i> di PT. Maju Tambak Sumur, Ketapang, Lampung, Selatan: (a) pemberian pakan dan (b) pakan udang vaname	34
33	Pengelolaan kualitas air di PT. Maju Tambak Sumur, Ketapang, Lampung Selatan: (a) pengukuran kualitas harian, (b) pengukuran ammonia, nitrit, nitrat dan fosfat	35
34	Pemanenan udang vaname <i>Litopenaeus vannamei</i> di PT. Maju Tambak Sumur, Ketapang, Lampung Selatan: (a) pengangkutan blong udang yang sudah penuh dan (b) penyortiran	37

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang memurnikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



DAFTAR LAMPIRAN

1	Peta Lokasi PT. Maju Tambak Sumur di Jalan Sinar Laut, Dusun Ketang, Kelurahan Way Urang, Kecamatan Kalianda, Lampung Selatan, Lampung	69
2	Peta Lokasi PT. Maju Tambak Sumur, Jalan Lintas Timur, Ketapang, Lampung Selatan, Lampung	70
3	Pertumbuhan pembesaran udang vaname <i>Litopenaeus vannamei</i> di PT Maju Tambak Sumur, Ketapang, Lampung Selatan	71
4	adwal kegiatan pemeliharaan larva udang vaname di PT. Maju Tambak Sumur	71
5	Pola tanam kegiatan pembenihan udang vaname <i>Litopenaeus vannamei</i> di PT Maju Tambak Sumur, Kalianda, Lampung Selatan	72
6	adwal kegiatan pembesaran udang vaname di PT. Maju Tambak Sumur	73
7	Pola tanam pembesaran udang vaname di PT. Maju Tambak Sumur	74
8	Data panen parsial dan total pembesaran udang vaname <i>Litopenaeus vannamei</i> di PT Maju Tambak Sumur, Ketapang, Lampung Selatan	75
9	Perhitungan kebutuhan pakan induk udang vaname di PT. Maju Tambak Sumur	77
10	Program pemberian pakan <i>blind feeding</i> di PT. Maju Tambak Sumur	78



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies